

플랜트 계장 방폭과 fire proofing 과정

□ 개요

학습목표 정확한 방폭설계의 개념숙지와 이를 방지할 계측기 및 방지제어시스템의 현장설계와 실무에 적용하는 능력을 향상시킬 수 있다.

교육대상 플랜트/산업공장/제조사 계측제어 실무자 등

강사 이좌호 상무 [前)대림산업]

정원 20명

시간 2일(총 16시간, 1일 8시간)

교육비 전액 정부 지원(교육비 및 교재 등)
*대규모기업의 경우 교육 교육비의 20%(40,000원) 자부담

□ 교육 시간표

일자	시간	1교시	2교시	3교시	점심 시간	4교시	5교시	6교시	7교시	8교시	1일 시간	누적 시간	
		08:30 ~ 09:30	09:30 ~ 10:30	10:30 ~ 11:30	11:30 ~ 12:30	12:30 ~ 13:30	13:30 ~ 14:30	14:30 ~ 15:30	15:30 ~ 16:30	16:30 ~ 17:30			
1일차	과목명	국내외 방폭 개념과 기준			-	플랜트/산업공장 방폭 지역과 방폭 계기 구분 표기방법					8	8	
	강사	이좌호				이좌호							
2일차	과목명	계기 / 시스템으로의 적용			-	좌동	자주 발생하는 방폭 문제와 해결방법					8	16
	강사	이좌호				이좌호							

※ 과목별 강사 및 교육내용은 일부 변경될 수 있음

□ 교육내용

과목명	상세 교육내용
<p style="text-align: center;">국내외 방폭 개념과 기준</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관련 법령 확인 및 직무 숙지 <ul style="list-style-type: none"> - 국가기술자격법에 따른 직무 숙지 - 설비의 안전관리의 숙지 - 설비의 안전관리의 대행 ○ 주기적인 안전관리규정 검토 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 전기사업법 검토 - 안전*보건 경영시스템 검토 - 해외 안전규정 검토 ○ 방폭 관련 안전규정 숙지 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 전기사업법, 시행규칙, 산업안전보건법, 안전*보건 경영시스템 등 관련법령을 개정, 갱신하고 적용. - 해외 방폭 관련 규정을 숙지하고 관련 업무에 반영한다.
<p style="text-align: center;">플랜트/산업공장 방폭지역과 방폭계기 구분 표기방법</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기 방폭 기술 이해하기 <ul style="list-style-type: none"> - 가연성 가스/분진의 연소이론 이해 - 전기 방폭 기기의 종류 및 성능점검기준 이해 ○ 전기 방폭 기기(계측기 및 제어시스템) 구매 및 설치하기 <ul style="list-style-type: none"> - 전기 방폭 기기(계측기 및 제어시스템) 구매 ○ 전기 방폭 설비 유지관리 하기 <ul style="list-style-type: none"> - 전기 방폭 기기(계측기 및 제어시스템)의 규격 이해와 시험*인증
<p style="text-align: center;">계기/시스템으로의 적용</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기 방폭 기술 이해하기 <ul style="list-style-type: none"> - 해외 방폭 기술 기준 이해 ○ 전기 방폭기기(계측기 및 제어시스템) 구매 및 설치하기 <ul style="list-style-type: none"> - 전기 방폭기기(계측기 및 제어시스템) 설치 ○ 전기 방폭 설비 유지관리 하기 <ul style="list-style-type: none"> - 전기 방폭 기기(계측기 및 제어시스템)의 유지관리
<p style="text-align: center;">자주 발생하는 방폭 문제와 해결방법</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 조치 계획 수립하기 <ul style="list-style-type: none"> - 계측기/제어시스템에 의한 사고와 조치계획 수립 - 기기별 긴급대응조치 및 대응 방안 수립 ○ 안전점검 검사하기 <ul style="list-style-type: none"> - 계측기 및 제어시스템이 안전점검과 검사 계획 수립 - 안전점검과 확인 조치를 위한 지침의 이해 및 검사 ○ 안전관리 지침 작성하기 <ul style="list-style-type: none"> - 계측기 및 제어시스템 안전 관리 지침 작성 - 전계측기 및 제어시스템의 안전지침 교육

□ 출결안내(모바일 출결체크)

- ▶ 교육훈련 수강생 출석체크 방법은 스마트폰 어플리케이션을 활용한 “비콘” 출결관리 시스템을 활용
- ▶ 아래 절차에 따라, 회원가입 및 어플리케이션 사전 설치 후 교육수강 필요

모든 수강생은 교육 개시일 하루 전까지

- 01 스마트폰에 ‘고용노동부 HRD-Net 및 출결관리’ APP 다운로드 및 설치
- 02 PC(www.hrd.go.kr) 또는 스마트폰 APP을 이용하여 HRD-Net 개인 / 일반회원 가입
(본인인증 → 약관동의 → 회원정보 등록 → 회원가입 완료)

훈련 당일에는

<입실, 퇴실 2차례 출석(비콘) 입력>

- 01 교육장 도착 시, 스마트폰의 블루투스 기능을 활성화 한 후 설치된 APP 실행
- 02 비콘 출결 메뉴 또는 도착알림 메시지를 클릭하여 입실 처리
- 03 교육이 종료되면 동일한 방법으로 퇴실 처리

※ 주의사항

- ▶ 강의 시작 전에 도착하셨더라도, 위의 사항을 미리 준비해오지 않으시면 지각 처리될 수 있습니다.
 - 강의실 도착 후 회원가입, 실명확인, APP 다운로드 등을 진행하다가, 교육 시작 시간 전에 입실 처리를 못하는 경우 발생
- ▶ 핸드폰으로 APP 로그인 시 본인의 Hrd-Net 아이디, 비밀번호가 필요. 반드시 메모해주세요.